

－速さ，時間，道のりをふくむ数量を文字を使って表そう－p. 60

－文字を使って表した式が，どんな数量を表しているか考えよう－p. 60

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次のことばの式の空らんをうめ，速さ，時間，道のりの関係を表す式を書きなさい。

(道のり) = () × ()

(速さ) = () ÷ ()

2 x mの道のりを9分間で歩いた。このときの歩いた速さは毎分何mかを次のように考えたとき，空らんにあてはまる数や式，ことばを書きなさい。

速さは

() ÷ ()

で求められるから，x m歩いたときの速さは

÷ =

したがって，速さは毎分 mである。

3 次の数量を文字を使って表しなさい。

(1) 時速 a kmで，2時間歩いたときの道のり (km)

答 _____

(2) x kmの道のりを歩くのに3時間かかったときの歩いた速さ(毎時□km)

答 _____

4 毎時 x kmの速さの自動車に乗って y 時間走ったとき，x y はどんな数量を表していますか。また，その単位もいいなさい。

答

x y の表している数量

x y の単位

5 ある博物館の入館料は，おとな1人が x 円，子ども1人が y 円である。このとき，次の式はどんな数量を表していますか。



(1) 2 x + 3 y

答

おとな _____ 人と子ども _____ 人の入館料の合計金額

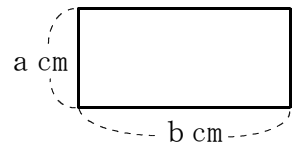
(2) x + 2 y

答

(3) x - y

答

6 右の長方形で，次の式はどんな数量を表していますか。また，それぞれの単位をいいなさい。



(1) a b

答 _____ 単位

(2) 2 a + 2 b

答 _____ 単位

1 速さ, 時間, 道のりの関係

$$(\text{道のり}) = (\text{① 速さ}) \times (\text{② 時間})$$

$$(\text{速さ}) = (\text{③ 道のり}) \div (\text{④ 時間})$$

2 x mの道のりを9分間で歩いた。このときの歩いた速さは毎分何mかを次のように考えた。

速さは

$$(\text{① 道のり}) \div (\text{② 時間})$$

で求められるから, x m歩いたときの速さは

$$\text{③ } x \div \text{④ } 9 = \text{⑤ } \frac{x}{9}$$

したがって, 速さは毎分 $\frac{x}{9}$ mである。

3

(1) 時速 a kmで, 2時間歩いたときの道のり (km)

$$(\text{道のり}) = (\text{速さ}) \times (\text{時間}) \text{ より}$$

$$a \times 2 = 2a$$

答 2a km

(2) x kmの道のりを歩くのに3時間かかったときの歩いた速さ(毎時□km)

$$(\text{速さ}) = (\text{道のり}) \div (\text{時間}) \text{ より}$$

$$x \div 3 = \frac{x}{3}$$

答 毎時 $\frac{x}{3}$ km

4 毎時 x kmの速さの自動車に乗って y 時間走った。


x y は $x \times y$ のことで, (速さ) × (時間) の式になっているので, 道のりを表している。

答

x y の表している数量

毎時 x kmの速さの自動車に乗って y 時間走ったときに進んだ道のり

x y の単位 km

5 ある博物館の入館料は,  おとな1人が x 円, 子ども1人が y 円である。このとき, 次の式はどんな数量を表していますか。

(1) $2x + 3y$

解答例

答 おとな 2 人と子ども 3 人の入館料の合計金額

(2) $x + 2y$

解答例

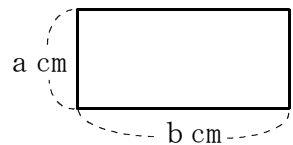
答 おとな1人と子ども2人の入館料の合計金額

(3) $x - y$

解答例

答 おとなの入館料と子どもの入館料との金額の差

6 右の長方形で, 次の式はどんな数量を表していますか。



また, それぞれの単位をいいなさい。

(1) $a b$

a は長方形の縦, b は長方形の横の長さであるから

$a \times b$ は (縦) × (横) で面積を表す。

答 長方形の面積 単位 cm^2

(2) $2a + 2b$

$2a$ は縦の長さ2つ分,

$2b$ は横の長さ2つ分なので

$2a + 2b$ は周の長さを表す。

答 長方形の周の長さ 単位 cm